

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表2000-502342

(P2000-502342A)

(43) 公表日 平成12年2月29日 (2000.2.29)

(51) Int.Cl.

C 0 7 H 21/00

識別記号

P I

C 0 7 H 21/00

特マニト* (参考)

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 50 頁)

(21) 出願番号 特願平9-523167
 (86) (22) 出願日 平成8年12月13日 (1996.12.13)
 (86) 翻訳文提出日 平成10年6月22日 (1998.6.22)
 (86) 国際出願番号 PCT/CA96/00837
 (87) 国際公開番号 WO97/23497
 (87) 国際公開日 平成9年7月3日 (1997.7.3)
 (31) 優先権主張番号 60/009,208
 (32) 優先日 平成7年12月22日 (1995.12.22)
 (33) 優先権主張国 米国 (US)
 (81) 指定国 EP (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, L U, MC, NL, PT, SE), AU, CA, J P, U S

(71) 出願人 ユーニヴァシティ テクノロジズ インタナショナル インク.
 カナダ国 ティー2エン 2エイ1 アル
 パータ カルガリ 609-14 エン. ダブ
 リュー. スイート 204
 (72) 発明者 ポン リチャード ティー.
 カナダ国 ティー3デー 2ビー4 アル
 パータ カルガリ ランデ イステイツ
 ロウド エン. ダブリュー. 108
 (72) 発明者 ユー シュユアン.
 カナダ国 ティー3デー 3エム1 アル
 パータ カルガリ ホークトゥリー サークル
 エン. ダブリュー 53
 (74) 代理人 弁理士 武田 正彦 (外2名)

(54) 【発明の名称】 固体支持体オリゴヌクレオチド合成のためのリンカーアームおよびその製法

(57) 【要約】

固体支持体オリゴヌクレオチド合成用のリンカーアームであって、該リンカーアームは、式(1)を備え、該式(1)において、 X^1 は、 $-O-$ 基、 $-S-$ 基、 $-S(O)_2-$ 基および $-N(R^{12})-$ 基からなる群から選択され、 R^{12} は、水素基、置換または未置換 $C_1 \sim C_{20}$ アルキル基、置換または未置換 $C_6 \sim C_{10}$ アリール基、および置換または未置換 $C_5 \sim C_{10}$ アルカリール基からなる群から選択され、 X^2 は、 $-O-$ 基または $-N(H)-$ 基であり、 R^1 、 R^2 、 R^3 、 R^4 および R^5 は、同じかまたは異なり、水素基、ハロゲン化物基、置換または未置換 $C_1 \sim C_{20}$ アルキル基、置換または未置換 $C_6 \sim C_{10}$ アリール基、および置換または未置換 $C_5 \sim C_{10}$ アルカリール基からなる群から選択され、 n は、0、1または2であり、 A' 及び B' の一方は、水素基、ハロゲン化物基、置換又は未置換の $C_1 \sim C_{20}$ アルキル基、置換または未置換の $C_6 \sim C_{10}$ アリール基及び置換または未置換の $C_5 \sim C_{10}$ アルカリール基からなる群から選択され、 A' および B' の他方は、式(2)を有し、該式(2)において、 $-O-$ 基、 $-S-$ 基、 $-S(O)_2-$ 基

